

Supp. Table S2. Previously records concerning the occurrence of *Acromyrmex striatus*, grouped by country, state and geographical coordinates.

ID	Country	State	Localities	Coordinates		Citation
				S	W	
1	Brazil	Rio Grande do Sul	Torres	29° 20' 0.01"	49° 43' 0.01"	1
2	Brazil	Rio Grande do Sul	Viamão	30° 05' 0.01"	51° 01' 0.01"	1
3	Brazil	Rio Grande do Sul	Osório	29° 53' 0.10"	50° 15' 0.07"	1
4	Brazil	Rio Grande do Sul	Arraial do Sal	29° 38' 0.01"	49° 56' 0.01"	1
5	Brazil	Rio Grande do Sul	Barra do Ribeiro	30° 17' 50.42"	51° 17' 53.99"	1
6	Brazil	Rio Grande do Sul	Nova Petrópolis	29° 22' 0.01"	51° 07' 0.01"	1
7	Brazil	Rio Grande do Sul	Eldorado do Sul	30° 06' 40.13"	51° 37' 51.12"	1
8	Brazil	Rio Grande do Sul	São Pedro da Serra	29° 26' 0.01"	51° 31' 0.01"	1
9	Brazil	Rio Grande do Sul	Agudo	29° 38' 32.92"	53° 14' 42.12"	2
10	Brazil	Rio Grande do Sul	Cacequi	29° 52' 53.76"	54° 49' 30.91"	2
11	Brazil	Rio Grande do Sul	Cachoeira do Sul	30° 02' 1.23"	52° 53' 35.59"	2
12	Brazil	Rio Grande do Sul	Cruz Alta	28° 38' 43.76"	53° 36' 19.28"	2
13	Brazil	Rio Grande do Sul	Dilermando de Aguiar	29° 42' 22.07"	54° 12' 29.72"	2
14	Brazil	Rio Grande do Sul	Estrela Velha	29° 10' 41.94"	53° 09' 35.83"	2
15	Brazil	Rio Grande do Sul	Faxinal do Soturno	29° 34' 37.64"	53° 26' 45.26"	2
16	Brazil	Rio Grande do Sul	Formigueiro	29° 59' 54.29"	53° 30' 1.50"	2
17	Brazil	Rio Grande do Sul	Fortaleza dos Valos	28° 47' 46.23"	53° 13' 34.89"	2
18	Brazil	Rio Grande do Sul	Itaara	29° 35' 26.57"	53° 45' 31.35"	2
19	Brazil	Rio Grande do Sul	Itaqui	29° 08' 10.83"	56° 33' 2.32"	2
20	Brazil	Rio Grande do Sul	Ivorá	29° 31' 12.35"	53° 34' 53.90"	2
21	Brazil	Rio Grande do Sul	Jaguari	29° 29' 49.32"	54° 41' 37.10"	2
22	Brazil	Rio Grande do Sul	Jarí	29° 17' 22.97"	54° 13' 13.20"	2
23	Brazil	Rio Grande do Sul	Júlio de Castilhos	29° 13' 45.83"	53° 40' 56.98"	2
24	Brazil	Rio Grande do Sul	Lagoão	29° 14' 6.89"	52° 48' 0.67"	2
25	Brazil	Rio Grande do Sul	Mata	29° 33' 55.37"	54° 27' 52.71"	2
26	Brazil	Rio Grande do Sul	Nova Esperança do Sul	29° 24' 25.32"	54° 49' 47.11"	2
27	Brazil	Rio Grande do Sul	Nova Palma	29° 28' 16.13"	53° 28' 10.81"	2
28	Brazil	Rio Grande do Sul	Paraíso do Sul	29° 40' 10.68"	53° 08' 30.40"	2
29	Brazil	Rio Grande do Sul	Passa Sete	29° 27' 5.12"	52° 57' 49.06"	2
30	Brazil	Rio Grande do Sul	Pinhal Grande	29° 17' 37.13"	53° 19' 33.06"	2
31	Brazil	Rio Grande do Sul	Quevedos	29° 21' 9.78"	54° 04' 19.37"	2
32	Brazil	Rio Grande do Sul	Restinga Seca	29° 49' 15.60"	53° 22' 26.67"	2
33	Brazil	Rio Grande do Sul	Salto do Jacuí	29° 05' 21.34"	53° 12' 41.08"	2
34	Brazil	Rio Grande do Sul	Santa Maria	29° 41' 14.10"	53° 48' 55.62"	2
35	Brazil	Rio Grande do Sul	Santiago	29° 11' 28.30"	54° 52' 0.45"	2
36	Brazil	Rio Grande do Sul	São Francisco Assis	29° 33' 17.62"	55° 07' 32.56"	2
37	Brazil	Rio Grande do Sul	São João do Polesine	29° 37' 8.42"	53° 26' 46.19"	2
38	Brazil	Rio Grande do Sul	São Martinho da Serra	29° 32' 8.17"	53° 51' 16.53"	2
39	Brazil	Rio Grande do Sul	São Pedro do Sul	29° 37' 35.27"	54° 10' 58.53"	2
40	Brazil	Rio Grande do Sul	São Sepé	30° 09' 51.47"	53° 34' 18.53"	2

41	Brazil	Rio Grande do Sul	São Vicente do Sul	29° 41' 37.32"	54° 40' 40.85"	2
42	Brazil	Rio Grande do Sul	Silveira Martins	29° 38' 41.16"	53° 35' 9.90"	2
43	Brazil	Rio Grande do Sul	Sobradinho	29° 24' 46.85"	53° 01' 29.76"	2
44	Brazil	Rio Grande do Sul	Toropi	29° 28' 40.86"	54° 13' 38.25"	2
45	Brazil	Rio Grande do Sul	Tunas	29° 06' 22.44"	52° 57' 24.70"	2
46	Brazil	Rio Grande do Sul	Tupanciretã	29° 04' 58.39"	53° 50' 7.41"	2
47	Brazil	Rio Grande do Sul	Unistalda	29° 02' 50.69"	55° 09' 4.84"	2
48	Brazil	Rio Grande do Sul	Vila Nova do Sul	30° 20' 35.21"	53° 52' 59.58"	2
49	Brazil	Rio Grande do Sul	Pelotas	31° 40' 54.00"	52° 26' 11.00"	3
50	Brazil	Rio Grande do Sul	Rio Grande	32° 02' 14.71"	52° 06' 22.11"	3
51	Brazil	Rio Grande do Sul	Arroio Grande	32° 14' 14.44"	53° 04' 44.75"	4
52	Brazil	Rio Grande do Sul	Capivari do Sul	30° 11' 0.00"	53° 21' 0.01"	5
53	Brazil	Rio Grande do Sul	Rio Grande	32° 02' 41.70"	52° 07' 6.44"	6
54	Brazil	Rio Grande do Sul	Porto Alegre	30° 02' 4.76"	51° 13' 3.57"	7
55	Brazil	Rio Grande do Sul	Pelotas	31° 45' 55.43"	52° 20' 15.31"	7
56	Brazil	Rio Grande do Sul	São Borja	28° 39' 29.89"	56° 00' 15.13"	7
57	Brazil	Rio Grande do Sul	Montenegro	29° 40' 58.49"	51° 28' 6.29"	7
58	Brazil	Rio Grande do Sul	Rio Grande	32° 02' 41.70"	52° 07' 6.44"	7
59	Brazil	Rio Grande do Sul	Gravataí	29° 56' 32.22"	50° 59' 26.83"	7
60	Brazil	Rio Grande do Sul	Santa Maria	29° 41' 14.11"	53° 48' 55.62"	7
61	Brazil	Rio Grande do Sul	Júlio de Castilhos	29° 13' 46.55"	53° 40' 57.19"	7
62	Brazil	Rio Grande do Sul	Bagé	31° 19' 48.60"	54° 06' 1.69"	7
63	Brazil	Rio Grande do Sul	São Sebastião do Caí	29° 35' 25.70"	51° 22' 25.88"	7
64	Brazil	Rio Grande do Sul	Caxias do Sul	29° 09' 45.35"	51° 10' 46.81"	7
65	Brazil	Rio Grande do Sul	São Leopoldo	29° 45' 17.99"	51° 09' 1.02"	7
66	Brazil	Rio Grande do Sul	Gravataí	29° 94' 44.00"	50° 99' 19.00"	8
67	Brazil	Rio Grande do Sul	Arroio dos Ratos	30° 07' 72.00"	51° 72' 91.00"	8
68	Brazil	Santa Catarina	Praia da Joaquina/ Florianópolis	27° 36' 40.00"	48° 27' 10.00"	9
69	Brazil	Santa Catarina	Morro dos conventos/ Araranguá	28° 56' 35.00"	49° 21' 56.27"	10
70	Brazil	Santa Catarina	Praia Barra da Lagoa/ Florianópolis	27° 34' 23.16"	48° 25' 31.49"	11
71	Brazil	Santa Catarina	Praia Armação/ Florianópolis	27° 46' 53.97"	48° 30' 33.09"	11
72	Brazil	Santa Catarina	Praia Galheta/ Florianópolis	27° 35' 37.89"	48° 25' 37.77"	11
73	Brazil	Santa Catarina	Minas de Camaquã- sub-bacia João Dias/ Caçapava do Sul	30° 53' 58.50"	53° 25' 44.04"	12
74	Brazil	Santa Catarina	Jaguaruna	28° 37' 31.31"	49° 01' 28.90"	7
75	Brazil	Santa Catarina	São José	27° 38' 24.30"	48° 42' 23.74"	7
76	Brazil	Santa Catarina	Araranguá	28° 56' 54.18"	49° 28' 41.17"	7
77	Brazil	Santa Catarina	Tubarão	28° 28' 42.04"	49° 00' 44.62"	7
78	Argentina	Santiago del Estero	Frías	28° 38' 15.00"	65° 07' 43.56"	13
79	Argentina	Santiago del Estero	Copo National Park/ Santa Rosa	25° 55' 0.00"	62° 05' 0.00"	14
80	Argentina	San Luis	Parque Nacional de las Quijadas	32° 33' 0.03"	67° 03' 0.51"	15
81	Argentina	Mendoza	Reserva da Biosfera Ñacuñán	34° 03' 1.00"	67° 54' 5.00"	16
82	Argentina	La Pampa	Distrito Fitogeográfico del Caldén	38° 45' 0.00"	63° 45' 0.00"	17

83	Argentina	La Pampa	Santa Rosa	36° 28' 0.00"	64° 35' 0.01"	18
84	Argentina	Salta	Cabra Corral	25° 08' 0.01"	65° 20' 0.01"	19
85	Argentina	Santa Fe	San Cristóbal	30° 12' 0.01"	61° 09' 0.01"	20
86	Argentina	Formosa	Reserva Natural Formosa	24° 00' 0.00"	61° 00' 0.00"	21
87	Argentina	La Rioja	Chilecito	29° 10' 0.01"	67° 30' 0.00"	22
88	Argentina	Jujuy	La Quiaca	22° 06' 29.56"	65° 35' 30.59"	23
89	Paraguay	Presidente Hayes	Ruta Transchaco - km 438	25° 13' 51.09"	57° 32' 13.40"	24
90	Paraguay	Boquerón	Filadélfia	22° 21' 8.34"	60° 02' 15.04"	8

- 1)** Diehl E, Sanhudo CED, Diehl-Fleig E. 2004. Ground-dwelling ant fauna of sites with high levels of copper. Brazilian Journal of Biology 64: 33-39. **2)** Grützmacher DD, Loeck DDGAE, Medeiros AH. 2002. Ocorrência de formigas cortadeiras na Região da Depressão Central do estado do Rio Grande do Sul. Ciência Rural 32: 185-190. **3)** Ricalde MP, Nava DE, Loeck AE, Coutinho EF, Bisognin A, Garcia FRM. 2015. Insects related to Olive culture in Rio Grande do Sul State, Brazil. Ciência Rural 45: 2125-2130. **4)** Krüger LR, Loeck AE, Grützmacher DD. 2010. Influência do cultivo de Eucaliptus sobre a comunidade de formigas cortadeiras nas regiões sul e campanha do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Revista Brasileira Agrociência 16: 51-55. **5)** Fonseca RC, Diehl E. 2004. Riqueza de formigas (Hymenoptera, Formicidae) epigéicas em povoamentos de Eucalyptus spp.(Myrtaceae) de diferentes idades no Rio Grande do Sul, Brasil. Revista Brasileira de Entomologia 48: 95-100. **6)** Augustin E, Loeck AE, Storch G, Grützmacher D, Afonso AP, Gusmão LG. 1999. Identificação de formigas cortadeiras do gênero Acromyrmex (Hymenoptera: Formicidae) através de isoenzimas. Revista Brasileira de Agrociência 5: 217-220. **7)** Gonçalves CR. 1961. O gênero Acromyrmex no Brasil (Hym. Formicidae). Studia Entomologica 4: 113-180. **8)** Rando JSS, Forti LC. 2008. Ocorrência de formigas Acromyrmex Mayr, 1865, em alguns municípios do Brasil. Acta Scientiarum. Biological Sciences 27: 129-133. **9)** Lopes BC. 2005. Recursos vegetais usados por Acromyrmex striatus (Roger) (Hymenoptera, Formicidae) em restinga da Praia da Joaquina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 22: 372-382. **10)** Cardoso DC, Cristiano MP. 2010. Myrmecofauna of the southern catarinense restinga sandy coastal plain: new records of species occurrence for the state of Santa Catarina and Brazil. Sociobiology 55: 229-239. **11)** Lopes BC, Fowler HG. 2000. Fungus-growing ants (Hymenoptera: Formicidae) on Santa Catarina Island, Brazil: patterns of occurrence. Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation 48: 643-646. **12)** Diehl E, Sanhudo CED, Diehl-Fleig E. 2004. Ground-dwelling ant fauna of sites with high levels of copper. Brazilian Journal of Biology 64: 33-39. **13)** Varela RO, Perera TC. 2003. Dispersal of Schinus fasciculatus seeds by the leaf-cutting ant Acromyrmex striatus in a shrubland of the dry Chaco, Argentina. Journal of Tropical Ecology 19: 91-94. **14)** Pelotto JP, De Martinez MADP. 2002. Chemical defenses in the tree Ziziphus mistol against the leaf-cutting ant Acromyrmex striatus. Ecología Austral 12: 11-18. **15)** García M, Quirán EM. 2002. Lista preliminar de formicidos (Insecta: Hymenoptera) del Parque Nacional Sierra de las Quijadas (San Luis, Argentina). Gayana (Concepción) 66: 83-84. **16)** Milesi FA, Lopez De Casenave J. 2004. Unexpected relationships and valuable mistakes: non-myrmecochorous Prosopis dispersed by messy leafcutting ants in harvesting their seeds. Austral Ecology 29: 558-567. **17)** Tizón FR, Peláez DV, Elía OR. 2010. Efecto de los cortafuegos sobre el ensamble de hormigas (Hymenoptera, Formicidae) en una región semiárida, Argentina. Iheringia. Série Zoologia 100: 216-221. **18)** Armani A, Quirán E. 2007. Evaluacion cualitativa y cuantitativa de la oferta y cosecha de biomasa herbácea por Acromyrmex striatus Roger (Hymenoptera Formicidae) en la provincia de La Pampa, Argentina. Gayana (Concepción) 71: 203-206. **19)** Badano EI, Regidor HA, Nunez HA, Acosta R, Gianoli E. 2005. Species richness and structure of ant communities in a dynamic archipelago: effects of island area and age. Journal of Biogeography 32: 221-227. **20)** Elizalde L, Folgarait PJ. 2011. Biological attributes of Argentinian phorid parasitoids (Insecta: Diptera: Phoridae) of leaf-cutting ants, Acromyrmex and Atta. Journal of Natural History 45: 2701-2723. **21)** Brown BV, Disney RHL, Elizalde L, Folgarait PJ. 2010. New species and new records of Apocephalus coquillett (Diptera: Phoridae) that parasitize ants (Hymenoptera: Formicidae) in America. Sociobiology 55: 165-190. **22)** Bugg RL, editor. 2015. (CASENT 0922030) AntWeb: Ants of Argentina. Available from: <https://www.antweb.org/specimenImages.do?name=casent0922030&countryName=Paraguay>. Accessed 24 August 2016. **23)** Kairouan FS, editor. 2014. (CASENT 0912483). AntWeb: Ants of Argentina. Available from: <https://www.antweb.org/specimenImages.do?name=casent0912483&countryName=Paraguay>. Accessed 24 August 2016. **24)** Gareete B, editor. 2008. (CASENT 0173803) AntWeb: Ants of Paraguay. Available from: <https://www.antweb.org/specimenImages.do?name=casent0173803&countryName=Paraguay>. Accessed 24 August 2016.